النقطة	فرض محروس رقم 1– مادة العلوم الفيزيائية	ثانوية الفرابي الإعدادية
الرقم الترتيبي:	المستوى : ..../2	الإسم : ....

التمرين الأول

1. (2ن)املاء الفراغ

أ. المنبع الضوئي ....هو الجسم الذي ينتج الضوء ، بينما المنبع.........هو الذي ....الضوء الوارد إليه

ب.تتكون .... ضوئية من مجموعة من الأشعة الضوئية، ونمثل كل شعاع منها ب.................. يحمل .... يدل على منحى الانتشار

ج.قيمة سرعة انتشار الضوء تساوي في الفراغ تقريبا C = ...m/s أو: C = ... km/s

2. (2ن)صل بسهم بما يناسب

أ. صل بسهم بما يناسب-1ن-		ب. صل بسهم بين العبارة و مقابلها-1ن-		
وسط معتم	يمتص كل الأضواء الملونة	تركيب طرحي		diffusion
وسط شفاف	يسمح بمرور الضوء.	تركيب اضافي		Synthèse additive
عند إضاءة بضوء أبيض جسم أبيض	يشتت كل الأضواء الملونة.	تبدد		dispersion
عند إضاءة بضوء أبيض جسم أسود	لا يسمح بمرور الضوء	التشتت		Synthèse soustractive

3. (2ن)اجب بصحيح او خطأ:

تحول الالواح الشمسية الضوء الى كهرباء مثل المصباح..........	يتبدد الضوء الأحمر بواسطة موشور.................
تشتت المصفاة الحمراء جميع الأضواء الأحادية اللون..............	أوراق النباتات مستقبلات كيميائية ضوئية...............

4. (1ن)أعط رمز الحزمة الضوئية التالية:

حزمة متفرقة:	حزمة متجمعة:

التمرين الثاني

1. (1ن)حجم الشمس يبلغ حجم القمر ملايين المرات فسر لماذا يظهر القمر و الشمس بنفس الحجم: ....
..

2. (1ن)لماذا يستعمل الناس الزجاج الخشن لنوافذهم المنزلية...
..

3. (1.5ن)صنف الاجسام التالية حسب الجدول: النجم –البرق –الكرة الأرضية– المرآة –جلد الانسان - القنديل

منبع طبيعي	منبع صناعي	مستقبل الضوء

4. نضيء شاشة بيضاء بأضواء ملونة :

أ. (1.5ن)اتمم الجدول محددا لون الضوء الناتج

لون الأضواء	ازرق و اخضر	اخضر و احمر و ازرق	احمر و اخضر
لون الضوء المحصل عليه			

ب. (0.5ن)ماذا نسمي هذه العملية ؟..

ج. (0.5ن)اين تستعمل هذه العملية؟...

5. يتكون قوس قوس المطر-قزح-:في فصل الشتاء و ذلك أثناء تبدد ضوء الشمس بعدد اجتيازه لقطرات الماء:

أ. (1.5ن)ادكر الظروف الثلاثة لتكون قوس المطر-قزح-:

-1.. -2............................ -3...

ب. (1.5ن)اقترح تجربة مدعمة بتبيانة نحصل بواسطتها على هذه الظاهرة لتبدد الضوء الأبيض...................

الوضعية المشكلة

مر سعيد ليلا برفقة والده أمام متجر لبيع الملابس، فأعجبه لون قميص فتعلق به و أجبر والده على شرائه .و في الصباح عند بزوغ الشمس لاحظ سعيد أن لون قميصه الجديد تغير.

1. (1.5ن)وضح كيف ترى العين الجسم بلون معين ؟..
....

2. (1.5ن)فسر تغير لون القميص؟...
....
....

3. (1ن)بماذا تنصح من يشتري الملابس بدكاكين مضاءة بأضواء ملونة؟...
....

ثانوية الفرابي الإعدادية	فرض محروس رقم 1– مادة العلوم الفيزيائية	النقطة
الإسم :	المستوى : ..../2	الرقم الترتيبي: ....

التمرين الأول

1. (2ن)املاء الفراغ

أ. تتكون .... ضوئية من مجموعة من الأشعة الضوئية، ونمثل كل شعاع منها ب.................. يحمل .... يدل على منحى الانتشار

ب. قيمة سرعة انتشار الضوء تساوي في الفراغ تقريبا C = ...m/s أو: C = ... km/s

ج. المنبع الضوئي ....هو الجسم الذي ينتج الضوء ، بينما المنبع.........هو الذي ....الضوء الوارد إليه

2. (2ن)صل بسهم بما يناسب

أ. صل بسهم بما يناسب			ب. صل بسهم بين العبارة و مقابلها		
وسط شفاف		يمتص كل الأضواء الملونة	تركيب طرحي		dispersion
وسط معتم		يسمح بمرور الضوء.	تركيب اضافي		Synthèse soustractive
عند إضاءة بضوء أبيض جسم أسود		يشتت كل الأضواء الملونة.	تبدد		diffusion
عند إضاءة بضوء أبيض جسم أبيض		لا يسمح بمرور الضوء	التشتت		Synthèse additive

3. (2ن)اجب بصحيح او خطأ:

يتبدد الضوء الأحمر بواسطة موشور......................	تحول الالواح الشمسية الضوء الى كهرباء مثل المصباح..........
أوراق النباتات مستقبلات كيميائية ضوئية................	تشتت المصفاة الحمراء جميع الأضواء الأحادية اللون..............

4. أعط رمز الحزمة الضوئية التالية:(1ن)

حزمة متجمعة	حزمة متفرقة

التمرين الثاني

1. (1ن)حجم الشمس يبلغ حجم القمر ملايين المرات فسر لماذا يظهر القمر و الشمس بنفس الحجم: ....
..

2. (1ن)لماذا يستعمل الناس الزجاج الخشن لنوافذهم المنزلية...
..

3. (1.5ن)صنف الاجسام التالية حسب الجدول: النجم – القمر –البرق –الكرة الأرضية– المرآة– - جلد الإنسان -

مستقبل الضوء	منبع صناعي	منبع طبيعي

4. نضيء شاشة بيضاء بأضواء ملونة :

أ. (1.5ن)اتمم الجدول محددا لون الضوء الناتج

لون الأضواء	ازرق و اخضر	احمر و اخضر	اخضر و احمر و ازرق
لون الضوء المحصل عليه			

ب. (0.5ن)اين تستعمل هذه العملية؟...

ج. (0.5ن)ماذا نسمي هذه العملية ؟..

5. يتكون قوس قزح في فصل الشتاء و ذلك أثناء تبدد ضوء الشمس بعدد اجتيازه لقطرات الماء:

أ.ا(1.5ن)قترح تجربة مدعمة بتبيانة نحصل بواسطتها على هذه الظاهرة لتبدد الضوء الأبيض.........................

ب. (1.5ن)اذكر الظروف الثلاثة لتكون قوس قزح :

-1.. -2... -3...

الوضعية المشكلة

مر سعيد ليلا برفقة والده أمام متجر لبيع الملابس، فأعجبه لون قميص فتعلق به و أجبر والده على شرائه .و في الصباح عند بزوغ الشمس لاحظ سعيد أن لون قميصه الجديد تغير.

1. (1.5ن)فسر تغير لون القميص؟...
..

2. (1ن)بماذا تنصح من يشتري الملابس بدكاكين مضاءة بأضواء ملونة؟..
..

3. (1.5ن)وضح كيف ترى العين الجسم بلون معين ؟..
..